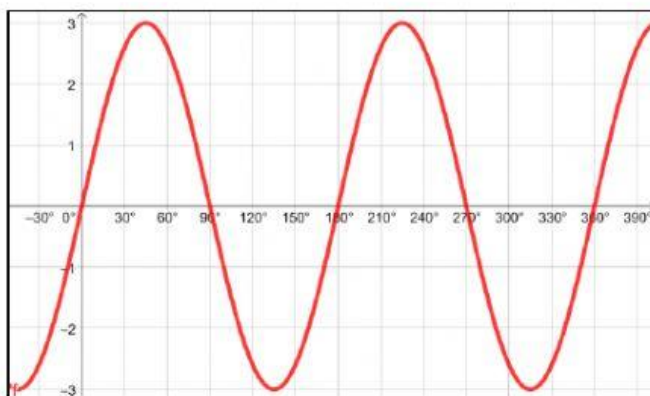


Nama Lengkap :

Kelas :

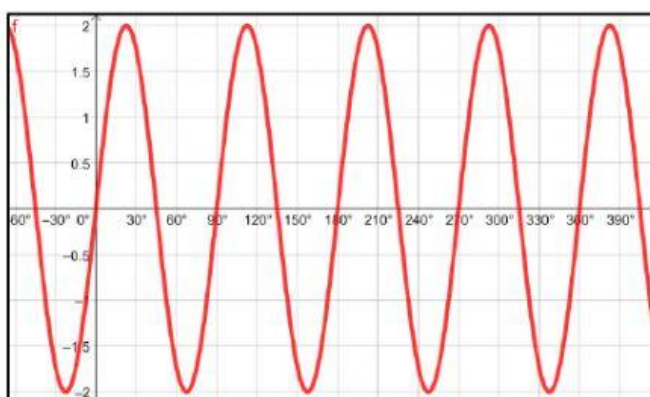
Materi : Grafik Fungsi Trigonometri

1. Tentukan nilai amplitudo dan periode pada setiap grafik!



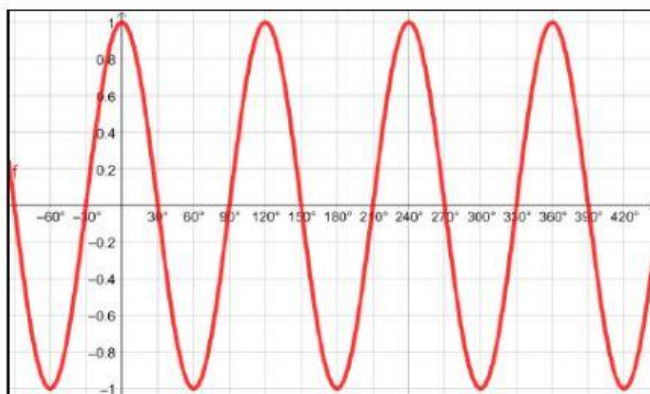
Amplitudo

Jumlah periode pada interval
 $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$



Amplitudo

Jumlah periode pada interval
 $0^\circ \leq x \leq 360$

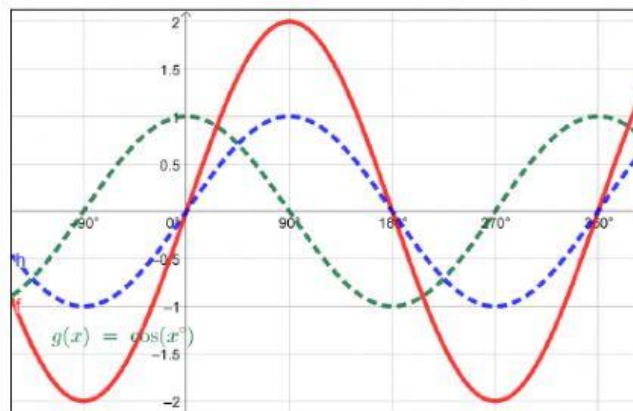


Amplitudo

Jumlah periode pada interval
 $0^\circ \leq x \leq 360$

2. Pilihlah jawaban yang tepat!

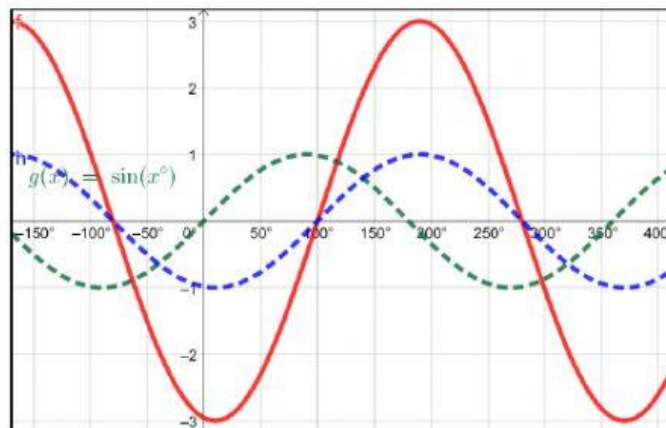
a. Perhatikan gambar di bawah ini!



Persamaan fungsi grafik berwarna merah adalah ...

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| a. $f(x) = 2 \cos(3x + 45^\circ)$ | d. $f(x) = 2 \cos(x - 90^\circ)$ |
| b. $f(x) = 2 \cos(2x - 45^\circ)$ | e. $f(x) = 2 \cos(x - 45^\circ)$ |
| c. $f(x) = 2 \cos(x + 90^\circ)$ | |

b. Perhatikan gambar di bawah ini!



Persamaan fungsi grafik berwarna merah adalah ...

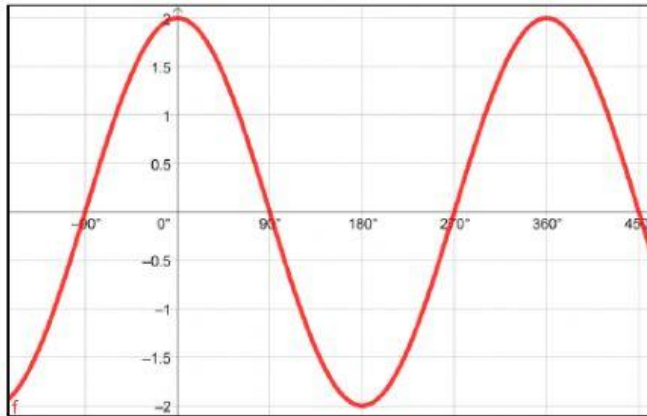
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a. $f(x) = 3 \sin(3x - 50^\circ)$ | d. $f(x) = 3 \sin(x - 100^\circ)$ |
| b. $f(x) = 3 \sin(2x - 50^\circ)$ | e. $f(x) = 3 \sin(x - 50^\circ)$ |
| c. $f(x) = 3 \sin(x + 100^\circ)$ | |

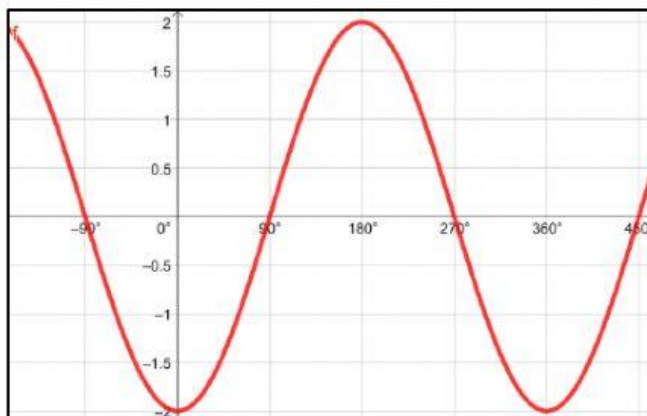
3. *Drag and drop* persamaan fungsi trigonometri hingga sesuai dengan grafiknya!

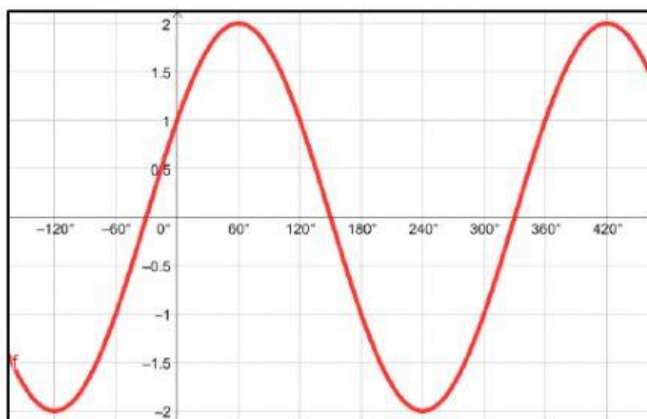
$$f(x) = 2 \sin(x + 90^\circ)$$

$$f(x) = 2 \sin(x - 90^\circ)$$

$$f(x) = 2 \cos(x - 60^\circ)$$







4. Lengkapilah kalimat di bawah ini! (Ketik setiap jawaban menggunakan huruf kecil)

- a. Jika grafik $f(x) = \cos x$ digeser ke arah sejauh 30° satuan dan ke arah sejauh 2 satuan, maka persamaan grafik akan berubah menjadi $f(x) = \cos (x - 30^\circ) - 2$.
- b. Jika grafik $f(x) = \tan x$ digeser ke arah sejauh 45° satuan dan ke arah sejauh 3 satuan, maka persamaan grafik akan berubah menjadi $f(x) = \tan (x + 45^\circ) + 3$.